消耗部品の交換方法

日々の作業を安定して能率的に行うために、作業前・作業後のメンテナンス・早い時期の消耗部品の交換をお勧め いたします。

以下の「消耗部品の交換方法」をよくお読みいただき、正しく作業を行ってください。

消耗部品の交換やメンテナンスを行う時は、必ず電源プラグを手で持ってコンセントから抜き、作業を行ってく ↑ 警告 ださい。電源プラグを差し込んだまま作業を行うと感電する危険性があります。

取扱説明書に記載されている以外の間違った方法で交換すると機械が正常に働かないばかりか、感電や火 ⚠ 警告 傷をする危険性があります。

消耗部品は必ず弊社指定の部品をご使用ください。指定外の部品を使用されると製品の性能が正しく発揮で | 🔨 警告| きないだけでなく、故障の原因にもなります。



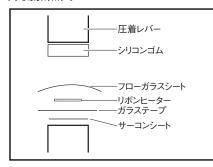


必ず電源プラグをコンセントから抜いた 状態で作業を行ってください。

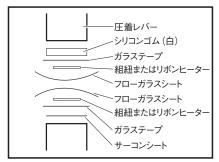
シール部の構造

シール部は下図の部品から構成されていますので、部品交換の時は順番を間違え ないように取り付けてください。

1 片側加熱式



2 上下加熱式



9-1 部品交換のための準備

● 各部品を交換する前に

各部品を交換する際は圧着レバーを持ち上げることで 作業がしやすくなります。

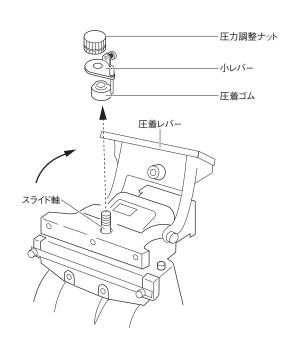
方 法

圧着レバー中央の圧力調整ナットを左にいっぱいに回し て外します。

圧着レバーを持ち上げます。

圧力調整ナットを取り付ける時は、「10-1 シール圧力 調整方法 | (→ P.31) の 注! を参照してください。

「∧ 警告」圧着レバーを上に上げると、マイクロスイッチケー スの穴を細い棒状のもので押せばマイクロスイッ チが ON 状態になりますので、絶対にしないでく ださい。電源プラグがコンセントから抜かれていな いとヒーターが加熱して火傷などをする危険性が あります。(「9-7 マイクロスイッチの交換」 (→ P.30) の警告欄を参照してください。)



9-2 フローガラスシートのずらし方

【必要物】はさみ、プラスドライバー

【交換の目安】 フローガラスシートが破れた、焦げた、 シールが汚い等

フローガラスシートは単品販売、補修部品セット販売して います。

フローガラスシートは予備として巻取棒に 25 ~ 30cm 巻いてあります。

□ 下側フローガラスシート

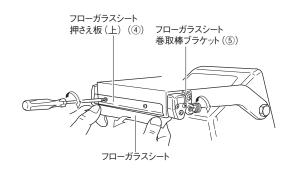
- 1 手前 2 個の樹脂ナット (黒) を緩めて、フローガラスシート押さえ板 (下) (①) を外します。
- 2 フローガラスシート巻取棒(②)が回せる程度に 樹脂ナット(黒) 2 個を緩めて、フローガラスシートを矢印方向に引っぱり出してください。
- 3 フローガラスシートの不要部分をハサミで切り取ります。
- 4 フローガラスシートの端をフローガラスシート押さえ板(下)(①)とフローガラスシート押さえ台の間に入れ、フローガラスシート押さえ板(下)(①)を樹脂ナット(黒)で固定します。
- 5 フローガラスシート巻取棒(②)を回してフローガラスシートのたわみをなくしてください。
- 6 樹脂ナット(黒)を締めてフローガラスシート巻取棒押さえ金具(③)でフローガラスシート巻取棒(②)を固定してください。

フローガラスシート 巻取棒押さえ金具 (③) 樹脂ナット (黒) フローガラスシート 巻取棒 (②) フローガラスシート 押さえ板 (下) (①) 樹脂ナット (黒)

□ 上側フローガラスシート

(対象: FA-200、FA-300シリーズの上下加熱式)

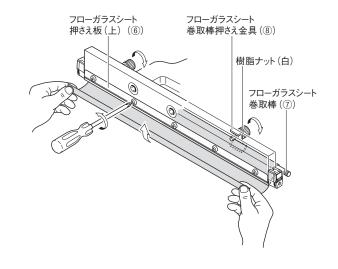
- 1 フローガラスシート押さえ板(上)(④)を固定しているビスを緩めてフローガラスシートの端を出します。
- 2 フローガラスシート巻取棒が回せる程度にフローガラスシート巻取棒ブラケット(⑤)のネジを緩めてフローガラスシートを矢印方向に引っぱり出してください
- 3 フローガラスシートの不要部分をハサミで切り取ります。
- 4 フローガラスシートの端をフローガラスシート押さえ板(上)(④)と圧着レバーの間に入れ、1で緩めたビスを締めてフローガラスシートの端を固定します。
- 5 フローガラスシート巻取棒を回してフローガラス シートのたわみをなくしてください。
- 6 フローガラスシート巻取棒ブラケット(⑤)のネジを締めてフローガラスシート巻取棒を固定してください。



□ 上側フローガラスシート

(対象: FA-450、FA-600シリーズの上下加熱式)

- 1 フローガラスシート巻取棒 (⑦) が回せる程度に 圧着レバー裏の 2 個の樹脂ナット (白) を緩めま す。
- 2 フローガラスシート押さえ板(上)(⑥)を止めているビスを緩めてフローガラスシートの端を引き出し、矢印の方向に引っぱり出してください。
- 3 フローガラスシートの不要部分をハサミで切り取ります。
- 4 フローガラスシートの端をフローガラスシート押さ え板(上)(⑥)と圧着レバーの間に入れ、2で 緩めたビスを締めてフローガラスシートの端を固 定します。
- 5 フローガラスシート巻取棒(⑦)を回してフローガラスシートのたわみをなくしてください。
- 6 樹脂ナット(白)を締めてフローガラスシート巻取棒押さえ金具(⑧)でフローガラスシート巻取棒(⑦)を固定してください。



9-3 ヒーターの交換(組紐・リボンヒーター共通)

【必要物】プラスドライバー

【交換の目安】 凸凹が発生した(リボンヒーターのみ)、 ヒーターが切れた、シールが汚い 等 組紐・リボンヒーターは単品販売、補修部品セット販売 しています。

ヒーターを取り付けている電極は、右イラストのような部 品構成になっています。

⚠ 警告

もし誤って、ビス C を紛失した場合、ビス C (M4 × 6) より長いビスを代用しないようにしてください。 ビス C より長いビスを使用すると電極台を 固定しているビス D と接触して、ショートする危険性があります。

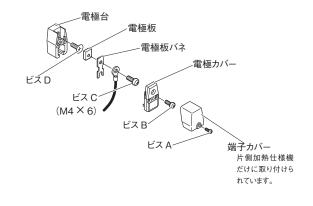
1 注意

ヒーター交換時はガラステープ、サーコンシートの破損状況もかならず確認し、傷んでいるようであれば同時に交換してください。 ガラステープ、サーコンシートが傷んでいてヒーターと製品またはフレームが直接接触すると

MEMO

ビスや電極カバーを紛失しない様に電極カバー を外さないでヒーターを交換できる構造になって います。

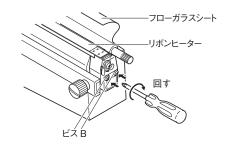
ショートする危険性があります。

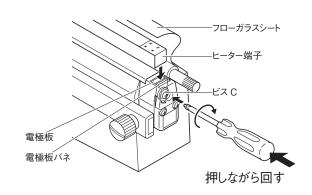


□ 下側ヒーター (対象:全製品)

- 注! 工場出荷時、FA-200-10WK、FA-300-10WK、FA-450-10WK、FA-600-10WK には組紐ヒーターが取り付けられています。組紐ヒーターはリボンヒーターに交換可能です。 上記以外の機種にはリボンヒーターのみを使用しています。
- 注! 組紐ヒーターからリボンヒーターへ交換、またはリボンヒーターから組紐ヒーターへ交換した場合、同じ加熱時間でシール状態が異なる場合があります。シール状態を確認しながら適切な加熱時間に調整してください。
 - 1 フローガラスシートを取り外します。(「9-2 フローガラスシートのずらし方」(\rightarrow P.24)を参照してください。)
 - 2 左右双方電極のビス A をプラスドライバーで緩めて端子カバーを外します。(右イラストは端子カバーを取り外した状態です。)
 - 3 左右双方電極のビスBを緩めてヒーターが左右 に張られていない状態にします。(電極カバーを 取り外す必要はありません。)

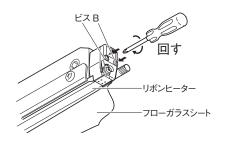
- 4 左右双方電極の電極カバーの穴にプラスドライバーを差し込み、ビス C を緩めるとヒーターを取り外すことができます。
- 5 新しいヒーターを取り付ける時は、電極の片方 ずつ、電極板と板バネの間にヒーター端子を差 し込み、電極からヒーターが浮かないようにヒー ター端子を指で押さえたまま、ヒーター止めビス Cをドライバーで押しながら締め付けて固定しま す。
- 6 3で緩めたビスBを確実に締め付けヒーターが 左右に張られた状態にします。(ビスBの締め 付けが緩いとヒーターが左右に張られた状態に ならずヒーターが損傷する原因になります。)
- 7 電極に端子カバーをビス A で固定してください。

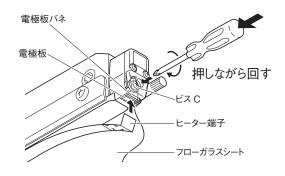




□ 上側ヒーター (対象:上下加熱式)

- 注! 工場出荷時、FA-200-10WK、FA-300-10WK、FA-450-10WK、FA-600-10WK には組紐ヒーターが取り付けられています。組紐ヒーターはリボンヒーターに交換可能です。 上記以外の機種にはリボンヒーターのみを使用しています。
- 注! 組紐ヒーターからリボンヒーターへ交換、またはリボンヒーターから組紐ヒーターへ交換した場合、同じ加熱時間でシール状態が異なる場合があります。シール状態を確認しながら適切な加熱時間に調整してください。
 - 1 上側のフローガラスシートを取り外します。(「9-2 フローガラスシートのずらし方」(→ P.24) を参照してください。)
 - 2 左右双方電極のビスBを緩めてヒーターが左右 に張られていない状態にします。(電極カバーを 取り外す必要はありません。)
 - 3 電極カバーの穴にプラスドライバーを差し込み、 ビス C を緩めるとヒーターを取り外すことができま す。
- 4 新しいヒーターを取り付ける時は、電極の片方ずつ、電極板と板バネの間にヒーター端子を差し込み、電極からヒーターが浮かないようにヒーター端子を指で押さえたままヒーター止めビス Cをドライバーで押しながら締め付けて固定します。
- 5 2で緩めたビスBを確実に締め付けヒーターが 左右に張られた状態にします。(ビスBの締め 付けが緩いとヒーターが左右に張られた状態に ならずヒーターが損傷する原因になります。)



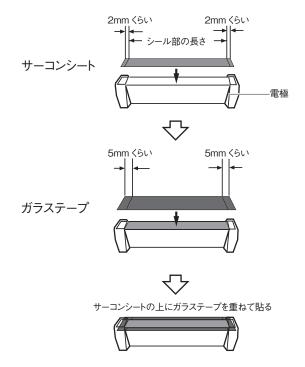


9-4 ガラステープ、サーコンシートの交換

【必要物】 はさみ、プラスドライバー

【交換の目安】 ヒーターがよく切れる、シールが汚い等 ガラステープ、サーコンシートは単品販売、補修部品セッ ト販売しています。

- 1 「9-2 フローガラスシートのずらし方」 (→P.24)、「9-3 ヒーターの交換(組紐・ リボンヒーター共通)」(→P.25)を参照して、 フローガラスシート、ヒーターを取り除いてください。
- 2 ヒーター下側のガラステープとサーコンシートをき れいにはがしてください。
 - 注! 粘着のりが残っている上にサーコンシート、ガラステープを貼りますと、シール面に悪影響をおこします。
- 3 新しいサーコンシートをシール部の長さより少し長めに貼り付けます。(1枚)
- 4 ガラステープをサーコンシートの上に重ねて貼り付けます。約5mm ずつシール面の外側(電極の上)から貼り付けてください。(1枚)
- 注! ガラステープ交換の際に、サーコンシートのシール受け板への貼り付け粘着力が低下していましたらガラステープとともにサーコンシートも交換してください。



9-5 シリコンゴムの交換

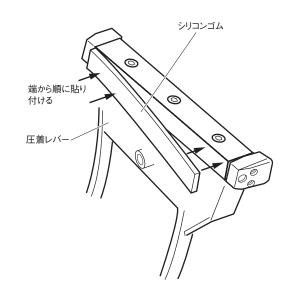
【必要物】アルコール(エタノール)

【交換の目安】 シールが汚い等

シリコンゴムは単品販売、補修部品セット販売していま す。

- シリコンゴムを取り去ります。 1
- 圧着レバーの金属部に残った粘着のりをアル コール (エタノール) を使って拭き取ります。
- 新しいシリコンゴムを端から順に丁寧に貼ってく ださい。

注! シリコンゴムは貼り直しができません。



9-6 圧着ゴムの交換

【必要物】特になし

【交換の目安】 圧着ゴムの衝撃緩衝部の高さが2mm 以下になった場合(新品の場合は 3mm あります)

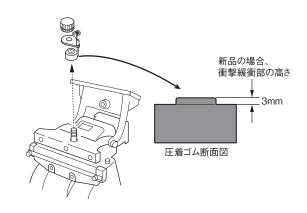
圧着ゴムは単品販売しています。

定期的に圧着ゴムの衝撃緩衝部の減りを点検してくだ いって

「9-1 部品交換のための準備」(→ P.23) に掲載 している方法で圧着レバーを上げると、圧着ゴムが外 せます。

 ★ 警告 圧着ゴムは新品の場合、衝撃緩衝部の高さが 3mm あります。長期間の使用で圧着ゴムがす り減り、衝撃緩衝部が 2mm 以下になるとシー ラーの加圧力が増大して、誤って指などを挟ん だ場合、過大な加圧力が加わる恐れがありま

> 製品の使用前などに圧着ゴムのチェックを行 い、衝撃緩衝部が2mm以下になった場合は 必ず圧着ゴムの交換を行ってください。



9-7 マイクロスイッチの交換

【必要物】 プラスドライバー マイクロスイッチは単品販売しています。

セントから抜いた状態で行ってください。

- 「9-1 部品交換のための準備 | (→ P.23) を参照して、圧着レバーを上げてください。
- 共通フレームに固定しているマイクロスイッチケー スのビスを緩めてマイクロスイッチケースを共通フ レームから外します。
- マイクロスイッチケースにマイクロスイッチを固定し ているビスを緩めて、マイクロスイッチケースから マイクロスイッチをとり外します。
- 4 マイクロスイッチに配線を固定しているビスを緩め て配線を取り外します。

取り付け

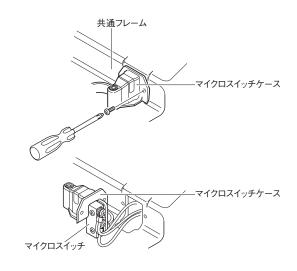
5 「12 配線図」(→ P.34) および右イラスト を参照して、新しいマイクロスイッチに4で外し た配線を接続してください。

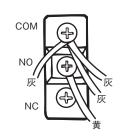
るとタイマーユニットなどを破損する危険 性があります。

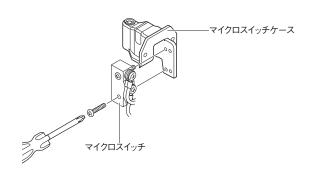
> トライアックの接続については、タイマー ユニットに表示シールを貼ってあります。

- 3で外したマイクロスイッチケースへマイクロスイッ チをビスで固定します。マイクロスイッチケースの 取り付けビス穴は右イラストでご確認ください。
- 7 マイクロスイッチケースを2で外した共通フレーム へ取り付けてください。
- 1で外した圧着レバーなどを元の状態に戻してく ださい。

ON 状態にすることは大変危険です。









10 各部の調整方法

10-1 シール圧力調整方法

シール圧力調整ナットに表示されている「袋の厚さ」を小 レバーの目盛用指針に合わせて調整します。

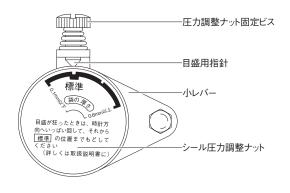
- 圧力調整ナット固定ビスを緩めます 1
- 圧力調整ナットを回して使用される袋(フィルム) の厚みを圧力調整ナットのシールに記載されてい る数値に合わせてください。(圧力調整ナットは 右方向にいっぱいに回すと[0.1mm 以下]の位 置で止まります。その後、左に同して調整してく ださい)
- 調整が済んだ後は必ず固定ビスで圧力調整ナッ トを固定してください

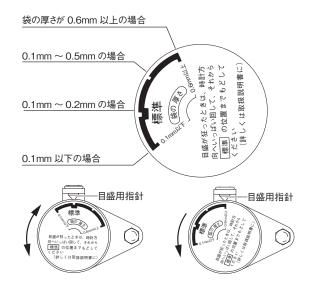
(フィルム) に対応させる方向) に回し過ぎた状 態で使用するとシール不良の原因となったり、 ソレノイドの吸引力が落ちてマイクロスイッチが 入らなくなり圧着レバーが降りたままの状態に なったりします。

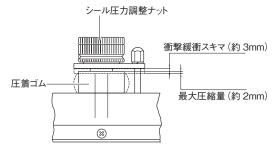
> また、過大な加圧力がかかり大変危険ですの で下記の 注! をよくお読みいただき、調整 ナットのシールに記載している赤色の範囲内に セットして使用してください。

<u>↑ 注意</u> 反対に薄い袋 (フィルム) を使う時に左方向 (厚い袋(フィルム)に対応させる方向)に回し 過ぎた状態で使用すると圧着レバーの昇降音 が大きくなります。

- 注! ●圧力調整ナットを緩め過ぎた時
 - ●部品交換の際、圧力調整ナットを緩めて外
 - →圧力調整ナットを時計(右)方向に止まるまで いっぱいに回すと[0.1mm 以下]の目盛りで 止まります。その後、袋 (フィルム) に合わせ て目盛りの指針を合わせてください。通常は [標準]の位置で使用します。







10-2 テーブルスイッチ板の押圧調整方法

対象: シール長さ 200mm、300mm の製品

袋(フィルム)の内容物が重い場合は、テーブルスイッチ 板に袋(フィルム)を載せただけでスイッチが入ってしまい ます。そのような場合はテーブルスイッチ板裏の押し圧 調整ネジを回して強弱を調整してください。



押圧調整ネジの中に調整スプリングが入っています